



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Constituído em 18 de Maio de 1961

P M S B  
F L S N° 99

**ANEXO I**

**Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro, BDI, Memorial Descritivo, Memórias de Cálculo, Composições de Custos, Tabela de Encargos Sociais, Composição do BDI e Projetos.**



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170258344**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B  
F L S Nº 100

INICIAL  
INDIVIDUAL

**1. Responsável Técnico**

JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME

RNP: 061159065-1

Registro: 000043661-5

**2. Contratante**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

RUA PAULO MARQUES

Complemento:

Cidade: São Benedito

País: Brasil

Telefone: (88) 3626-1487

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 7.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

Nº: 378

CEP: 62370000

Email:

Celebrado em: 30/05/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

**3. Dados da Obra/Serviço**

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

RUA JOSÉ INÁCIO DE AGUIAR

Complemento:

Cidade: São Benedito

Telefone: (88) 3626-1487

Coordenadas Geográficas: Latitude: 04°3'6.45"S Longitude: 40°51'46.79"W

Data de início: 11/09/2017

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

Nº: S/N

CEP: 62370000

Email:

Previsão de término: 31/12/2019

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>A1 - ATUACAO</b>		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
<b>A7 - FISCALIZACAO</b>		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170258344**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B  
FLS Nº 201

INICIAL  
INDIVIDUAL

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder à baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA O FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declare serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

*João Batista de Souza Junior*  
JOÃO BATISTA DE SOUZA JUNIOR - CPF: 020.376.353-98

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

**9. Informações**

- \* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- \* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 24/10/2017

Nosso Número: 8212185978



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA: 05/08/2017	BDI: 21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	HORA:	87,01%
		REF:	932016
		SEINFRA:	034 1 COM DESONERAÇÃO
		SNAP:	2017M COM DESONERAÇÃO
			88,88% 5678% 200217
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.720,02</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	231,43	1.388,58
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	49,67	31,42	1.560,63
1.3	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	5,87	17,73	100,53
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	10,86	43,44
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	49,67	12,92	626,84
<b>2</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						<b>4.267,46</b>
<b>2.1</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>4.267,46</b>
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,10	24,10	196,03
2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,53	396,02	645,51
2.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	139,53	6,99	975,31
2.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,14	331,80	1.705,45
2.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,14	81,99	419,89
2.1.6	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 18mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,20	76,97	323,27
<b>3</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>3.988,83</b>
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	93,57	37,58	3.516,36
3.2	C2956	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,47	1.001,00	470,47
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>28.260,30</b>
<b>4.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>5.406,90</b>
4.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	6,00	482,90	2.897,40
4.1.2	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	5,00	501,90	2.509,50
<b>4.2</b>	<b>ESQUADRIA METÁLICA</b>						<b>3.109,80</b>
4.2.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	10,00	310,98	3.109,80
<b>4.3</b>	<b>ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO</b>						<b>19.743,80</b>
4.3.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	32,32	287,10	9.279,07
4.3.2	C2577	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/ MASSA ESP = 6mm	SEINFRA	M2	32,32	273,82	8.849,86
4.3.3	C1368	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.614,67	1.614,67
<b>5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>						<b>52,24</b>
5.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,98	17,53	52,24
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>13.124,36</b>
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	322,28	27,61	8.898,15
6.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	26,57	108,86	2.892,41
6.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	37,05	36,00	1.333,80
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>18.597,09</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,06	4,21	358,10
7.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	61,52	25,46	1.566,30
7.3	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	23,55	28,43	669,53
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,52	66,14	4.191,97
7.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,52	5,16	317,44
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	141,15	57,52	8.118,95
7.7	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	141,15	9,74	1.374,80
<b>8</b>	<b>PISO E PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>34.049,65</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/08/2017	<b>BDI:</b> 21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	02X1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SEINFRA	201706 COM DESONERAÇÃO	88,64%	50,15%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					03/2016
					09/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	62,50	162,37	10.148,13
8.2	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	63,40	69,86	4.429,12
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	247,68	72,94	18.066,78
8.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	247,68	5,68	1.406,62
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>						<b>10.134,71</b>
9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	6,00	482,79	2.896,74
9.2	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	190,41	1.142,46
9.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,00	60,00
9.4	C3896	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO. INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	657,56	657,56
9.5	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	148,84	2.827,96
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	19,00	134,21	2.549,99
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.954,48</b>
10.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	264,08	1.584,48
10.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	30,00	120,96	3.628,80
10.3	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	10,00	65,28	652,80
10.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	40,00	152,21	6.088,40
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>19.533,76</b>
11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	332,58	10,04	3.339,10
11.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	351,60	12,39	4.356,32
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	332,58	12,53	4.167,23
11.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	351,60	14,00	4.922,40
11.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	39,06	12,39	483,95
11.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,20	13,71	1.277,77
11.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	327,90	3,01	986,96
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>2.059,37</b>
12.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	322,28	6,39	2.059,37

VALOR ORÇAMENTO: 147.740,46

VALOR BDI TOTAL: 31.173,24


VALOR TOTAL: 178.913,70

Cento e Setenta e Oito Mil Novecentos e Treze reais e Setenta centavos

P M S B  
F L S N° 103

*João B. de Souza Junior*  
João B. de Souza Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP. 061159965



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO									
		OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA:	05/08/2017		BDI:	21,10%			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FONTE:	SENTEIRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERACAO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF.:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DIAPY:	201798.COM DESONERACAO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	09/2017

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	H	XN	QTD	
PLACA PADRÃO DE OBRA	H*C*XN		3.0	2.0	1.0	6,00
						6,00

P F M S B  
FUS N° 204

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	H	LOCAL	XN	QTD	
ABERTURA DE PORTA 0.70	C*H*XN*LOCAL		0.7	2.1	1.0	1.0	1,47
ABERTURA DE PORTA 0.80	C*H*XN*LOCAL		0.8	2.1	1.0	5.0	8,40
ABERTURA DE PORTA 0.90	C*H*XN*LOCAL		0.9	2.1	1.0	3.0	5,67
DEMOLIÇÃO PAREDE HALL	C*H*XN*LOCAL		1.99	2.8	1.0	1.0	5,57
DEMOLIÇÃO PAREDE HALL 2	C*H*XN*LOCAL		1.99	2.8	1.0	1.0	5,57
DEMOLIÇÃO PAREDE HALL 3	C*H*XN*LOCAL		2.65	2.8	1.0	1.0	7,42
DEMOLIÇÃO PAREDE REPOSUO MÉDICO	C*H*XN*LOCAL		5.56	2.8	1.0	1.0	15,57
							49,67

### 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	H	XN	QTD	
COBOGÓ 0.80	C*H*XN		0.8	1.1	3.0	2,64
COBOGÓ 1.25	C*H*XN		1.25	1.1	1.0	1,38
COBOGÓ 1.5	C*H*XN		1.5	1.1	1.0	1,65
						5,67

### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)


		QUANT	UND	QTD	
LAVATÓRIOS	UND*QUANT		2.0	1.0	2,00
SANITÁRIOS	UND*QUANT		2.0	1.0	2,00
					4,00

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		C	H	LOCAL	XN	QTD	
ABERTURA DE PORTA 0.70	C*H*XN*LOCAL		0.7	2.1	1.0	1.0	1,47
ABERTURA DE PORTA 0.80	C*H*XN*LOCAL		0.8	2.1	1.0	5.0	8,40
ABERTURA DE PORTA 0.90	C*H*XN*LOCAL		0.9	2.1	1.0	3.0	5,67
DEMOLIÇÃO PAREDE HALL	C*H*XN*LOCAL		1.99	2.8	1.0	1.0	5,57
DEMOLIÇÃO PAREDE HALL 2	C*H*XN*LOCAL		1.99	2.8	1.0	1.0	5,57
DEMOLIÇÃO PAREDE HALL 3	C*H*XN*LOCAL		2.65	2.8	1.0	1.0	7,42
DEMOLIÇÃO PAREDE REPOSUO MÉDICO	C*H*XN*LOCAL		5.56	2.8	1.0	1.0	15,57
							49,67

### 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	H	L	XN	QTD	
ENFERMARIA FEMININA/PÓS-PARTO	H*C*L*XN		5.6	0.5	0.4	1.0	1,12
ENFERMARIA INFANTIL / MASCULINA	H*C*L*XN		5.6	0.5	0.4	1.0	1,12
WC ENFERMARIA FEMINIANA / PÓS-PARTO	H*C*L*XN		8.2	0.5	0.4	1.0	1,64
WC ENFERMARIA MASCULINA / INFANTIL	H*C*L*XN		7.75	0.5	0.4	1.0	1,56
WC PÓS-PARTO	H*C*L*XN		8.2	0.5	0.4	1.0	1,64
WC REPOUSO MÉDICOS	H*C*L*XN		5.62	0.5	0.4	1.0	1,12
							8,18

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		ORRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA:	05/08/2017 BDI: 21,10%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	304.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	030218
		SINAPI	201108 COM DESONERAÇÃO	88,88%	00,78%	092017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		C	H	L	XN	QTD
ENFERMARIA FEMININA/PÓS-PARTO	H*C*L*XN	5,6	0,2	0,2	1,0	0,22
ENFERMARIA INFANTIL / MASCULINA	H*C*L*XN	5,6	0,2	0,2	1,0	0,22
WC ENFERMARIA FEMINIANA / PÓS-PARTO	H*C*L*XN	8,2	0,2	0,2	1,0	0,33
WC ENFERMARIA MASCULINA / INFANTIL	H*C*L*XN	7,75	0,2	0,2	1,0	0,31
WC PÓS-PARTO	H*C*L*XN	8,2	0,2	0,2	1,0	0,33
WC REPOUSO MÉDICOS	H*C*L*XN	5,62	0,2	0,2	1,0	0,22
						1,63

### 2.1.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		C	PS	XN	QTD
ARES - ENFERMARIAS	C*PS*XN	42,0	0,65	1,0	27,30
PILARES - WCS NOVOS	C*PS*XN	68,0	0,65	1,0	44,28
VIGAS - ENFERMARIAS	C*PS*XN	16,0	0,15	1,0	2,40
VIGAS - WCS NOVOS	C*PS*XN	256,8	0,15	1,0	38,52
VIGAS WCS NOVOS	C*PS*XN	41,7	0,65	1,0	27,11
					139,53

P F L S M S B  
Nº 205

### 2.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		A	P	XN	QTD
PILARES WCS NOVOS	A*P*XN	0,04	2,5	10,0	1,00
VIGAS WCS NOVOS	A*P*XN	0,04	51,77	2,0	4,14
					5,14

### 2.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		A	P	XN	QTD
PILARES WCS NOVOS	A*P*XN	0,04	2,5	10,0	1,00
VIGAS WCS NOVOS	A*P*XN	0,04	51,77	2,0	4,14
					5,14

### 2.1.6. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

		C	H	XN	QTD
PILAR WCS	C*H*XN	0,2	2,1	5,0	2,10
VIGAS WCS	C*H*XN	0,2	2,1	5,0	2,10
					4,20


### 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	XN	QTD
ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	C*H*XN	30,38	2,8	1,1	93,67
					93,67

### 3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	XN	QTD
VERGAS JANELA 0,8	C*H*XN	1,2	0,01	1,0	0,01
VERGAS JANELA 1,5	C*H*XN	1,9	0,01	13,0	0,28
VERGAS JANELAS 0,60X,60	C*H*XN	1,0	0,01	5,0	0,05
VERGAS JANELAS 2,00X1,00	C*H*XN	2,4	0,01	1,0	0,02
VERGAS PORTAS 0,90	C*H*XN	1,3	0,01	5,0	0,06
VERGAS PORTAS DE 0,90	C*H*XN	1,2	0,01	6,0	0,07



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/08/2017	BDI : 21,10%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FUNTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	QUANTIA	004.1 COM DESOBRERAÇÃO	27,21%
			QUANTIA	201708 COM DESOBRERAÇÃO	66,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,79%
					000017

C	H	XN	QTD
			0,47

**4.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

QUANT	UND	QTD
PORTA DE 0,80	UND*QUANT	6,0
		1,0
		6,00
		6,00

P F L S M S E  
Nº 206

**4.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

QUANT	UND	QTD
PORTA DE 0,9	UND*QUANT	5,0
		1,0
		5,00
		5,00

**4.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

C	L	XN	QTD
PORTA METÁLICA	C*L*XN	4,0	2,5
			1,0
			10,00
			10,00

**4.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

C	H	XN	QTD
JANELA 0,60X0,60	C*H*XN	0,6	0,6
			7,0
			2,52
JANELA 0,80X1,00	C*H*XN	0,8	1,0
			1,0
			0,80
JANELA 1,50X1,00	C*H*XN	1,5	1,0
			14,0
			21,00
JANELA 2,00X1,00	C*H*XN	2,0	1,0
			1,0
			2,00
JANELA FRONTAL 1,00X,60	C*H*XN	1,0	0,6
			10,0
			6,00
			32,32

**4.3.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)**

C	H	XN	QTD
JANELA 0,60X0,60	C*H*XN	0,6	0,6
			7,0
			2,52
JANELA 0,80X1,00	C*H*XN	0,8	1,0
			1,0
			0,80
JANELA 1,50X1,00	C*H*XN	1,5	1,0
			14,0
			21,00
JANELA 2,00X1,00	C*H*XN	2,0	1,0
			1,0
			2,00
JANELA FRONTAL 1,00X0,60	C*H*XN	1,0	0,6
			10,0
			6,00
			32,32

**4.3.3. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)**

QUANT	UND	QTD
PORTA DE ACESSO	UND*QUANT	1,0
		1,0
		1,00
		1,00

**5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)**

QUANT	UND	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAME = C4592	UND*QUANT	1,0
		2,98
		2,98
		2,98

**6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

QUANT	UND	QTD
RETELHAMENTO	UND*QUANT	1,0
		322,28
		322,28
		322,28

**6.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA DO NÚCLEO DE ARTES E EDUCAÇÃO - NAECE DE SÃO BENEDITO	DATA:	01/06/2017	BDI:	22,56%	
LOCAL:	RUA CAPITÃO MIRANDA, CENTRO SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MED	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	REDEIRA:	224,1 COM DESONERAÇÃO	57,01%	-	09/2016
		SIAM:	291708 COM DESONERAÇÃO	58,88%	50,19%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

		C	H	XN	QTD
DIRETORIA	C*H*XN	14,52	1,2	1,0	17,42
MUSICA I	C*H*XN	32,7	1,2	1,0	39,24
MUSICA II	C*H*XN	22,7	1,2	1,0	27,24
ARTESANATO I	C*H*XN	23,1	1,2	1,0	27,72
ARTESANATO II	C*H*XN	23,18	1,2	1,0	27,82
AUDITÓRIO	C*H*XN	43,8	1,2	1,0	52,56
BALE	C*H*XN	33,38	1,2	1,0	40,06
DEPOSITO I	C*H*XN	13,66	1,2	1,0	16,39
DEPOSITO II	C*H*XN	14,0	1,2	1,0	16,80
BIBLIOTECA	C*H*XN	32,0	1,2	1,0	38,40
MUSICA III	C*H*XN	30,56	1,2	1,0	36,67
					<b>803,30</b>

P M S B  
F L S N° 707

### 6.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		C	H	XN	QTD
REVESTIMENTO WC - MASCULINO	C*H*XN	5,8	2,7	1,1	17,23
					17,23

### 6.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		C	H	XN	QTD
REVESTIMENTO WC - MASCULINO	C*H*XN	5,6	3,0	1,1	18,14
					19,14

### 6.6. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	XN	QTD
CHAPISCO TETO - 01	A*XN	209,95	1,1	230,94
CHAPISCO TETO - 02	A*XN	272,11	1,1	299,32
CHAPISCO TETO - 03	A*XN	56,05	1,1	61,66
CHAPISCO TETO - 04	A*XN	39,25	1,1	43,18
				<b>635,11</b>


### 6.7. C2107 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

		A	XN	QTD
CHAPISCO TETO - 01	A*XN	209,95	1,1	230,94
CHAPISCO TETO - 02	A*XN	272,11	1,1	299,32
CHAPISCO TETO - 03	A*XN	56,05	1,1	61,66
CHAPISCO TETO - 04	A*XN	39,25	1,1	43,18
				<b>635,11</b>

### 7.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

		C	L	XN	QTD
PALCO EXTERNO	L*C*XN	5,0	5,0	1,1	27,50
CALCADA PERIMETRO EXTERNO	L*C*XN	118,38	1,2	1,1	156,28
					<b>183,78</b>

### 7.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA:	05/08/2017	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI:	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	BDNFRA	094.1 COM DESONERAÇÃO	21.07%	-	01/2016
		BNAP	301708 COM DESONERAÇÃO	55.88%	22.78%	05/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

	A	XN	QTD
CALÇADAS EXTERNAS	A*XN	62.5	1.0
			62,50
			62,50

P M S B  
 F L S N° 208

### 8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

	QUANT	UND	QTD
SOLEIRAS	UND*QUANT	63.4	1.0
			63,40
			63,40

### 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

	A	XN	QTD
AÉREA DE PISO SETOR 01 - INTERNO	A*XN	225.16	1.1
			247,68
			247,68

### 8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	A	XN	QTD
AÉREA DE PISO SETOR 01 - INTERNO	A*XN	225.16	1.1
			247,68
			247,68

### 9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QUANT	UND	QTD
VASO SANITARIO	UND*QUANT	6.0	1.0
			6,00
			6,00

### 9.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

	QUANT	UND	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UND*QUANT	6.0	1.0
			6,00
			6,00

### 9.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
CHUVEIRO	UND*QUANT	6.0	1.0
			6,00
			6,00

### 9.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

	QUANT	UND	QTD
LAVATÓRIO SALA PARTO	UND*QUANT	1.0	1.0
			1,00
			1,00


### 9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	UND	QTD
PONTO HIDRÁULICO	UND*QUANT	19.0	1.0
			19,00
			19,00

### 9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	UND	QTD
PONTO SANITÁRIO	UND*QUANT	19.0	1.0
			19,00
			19,00



		MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
		OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA:	05/05/2017 BDI: 21,10%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEM-FRA	024 - COM DEBORAÇÃO	37,91%	-	030018
		BINAFI	201708 COM DEBORAÇÃO	34,68%	10,79%	090017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

### 10.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	6,0	1,0	6,00
			6,00

P M S B  
F L S N° 709

### 10.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X32W	30,0	1,0	30,00
			30,00

### 10.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

	QUANT	UND	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE X16W	10,0	1,0	10,00
			10,00

### 10.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QUANT	UND	QTD
PONTO ELÉTRICO	40,0	1,0	40,00
			40,00

### 11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	PD	PER	XN	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - SETOR 01	2,8	118,78	1,0	332,58
				332,58

### 11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	PD	PER	XN	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS	2,8	125,57	1,0	351,60
				351,60

### 11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

	PD	PER	XN	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS - SETOR 01	2,8	118,78	1,0	332,58
				332,58

### 11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	PD	PER	XN	QTD
EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS	2,8	125,57	1,0	351,60
				351,60

### 11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

	C	H	LOCAL	XN	QTD	
PORTA 0,80X2,10	C*H*XN*LOCAL	0,8	2,1	6,0	2,0	20,16
PORTA 0,90X2,10	C*H*XN*LOCAL	0,9	2,1	5,0	2,0	18,90
						39,06

### 11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	C	H	LOCAL	XN	QTD	
JANELA 1,5X1,00	C*H*XN*LOCAL	1,5	1,0	1,0	2,0	3,00
JANELAN 1,00X1,00	C*H*XN*LOCAL	1,0	1,0	1,0	2,0	2,00

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/06/2017	BDI : 21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEMPRA	204.1 COM DEBONERAÇÃO	87,01%	---
		SHAPY	201708 COM DEBONERAÇÃO	86,89%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF.
					030019
					060017

		C	H	LOCAL	XN	QTD
PORTA 0,60X2,10	C*H*XN*LOCAL		0,6	2,1	7,0	2,0
						17,64
PORTA 0,70X2,10	C*H*XN*LOCAL		0,7	2,1	1,0	2,0
						2,94
PORTA 0,70X2,10	C*H*XN*LOCAL		0,7	2,1	8,0	2,0
						23,52
PORTA 0,80X2,10	C*H*XN*LOCAL		0,8	2,1	6,0	2,0
						20,16
PORTA 0,90X2,10	C*H*XN*LOCAL		0,9	2,1	5,0	2,0
						18,90
PORTA 1,20X2,1	C*H*XN*LOCAL		1,2	2,1	1,0	2,0
						6,04
						93,20

### 11.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	A	XN	QTD
CAIAÇÃO MUO EXTERNO	A*XN	327,9	1,0
			327,90
			327,90

P M S B  
F L S N° 270

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	A	XN	QTD
LIMPEZA GERAL	A*XN	322,28	1,0
			322,28
			322,28

  
 João B. de Souza Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP. 061159965-1



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

**DATA:** 05/05/2017      **BDI:** 21,10%  
**PRIMEI**      **VERBA**      **HORA**      **DIÁRIA**      **DIÁRIA REF.**  
 024.1 COM DESONERAÇÃO      87,01%      -      02/2016  
 2017/08 COM DESONERAÇÃO      88,88%      50,78%      09/2017  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.720,02	100,00 % 3.720,02						100,00 % 3.720,02
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	4.267,46	50,00 % 2.133,73	50,00 % 2.133,73					100,00 % 4.267,46
3	PAREDES E PAINÉIS	3.986,83	100,00 % 3.986,83						100,00 % 3.986,83
4	ESQUADRIAS	28.260,30		50,00 % 14.130,15	50,00 % 14.130,15	50,00 % 14.130,15	50,00 % 14.130,15	50,00 % 14.130,15	100,00 % 28.260,30
5	IMPERMEABILIZAÇÕES	52,24	40,00 % 20,90	50,00 % 26,12	10,00 % 5,22				100,00 % 52,24
6	COBERTURA	13.124,36		25,00 % 3.281,09	25,00 % 3.281,09	20,00 % 2.624,87	30,00 % 3.937,31		100,00 % 13.124,36
7	REVESTIMENTO	16.597,09		20,00 % 3.319,42	20,00 % 3.319,42	20,00 % 3.319,42	20,00 % 3.319,42	20,00 % 3.319,42	100,00 % 16.597,09
8	PISO E PAVIMENTAÇÃO	34.049,85			40,00 % 13.619,94	40,00 % 13.619,94	40,00 % 6.809,97		100,00 % 34.049,85
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	10.134,71				40,00 % 4.053,88	40,00 % 4.053,88	20,00 % 2.026,95	100,00 % 10.134,71
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.954,48				40,00 % 4.781,79	40,00 % 4.781,79	20,00 % 2.390,90	100,00 % 11.954,48
11	PINTURA	19.533,75						100,00 % 19.533,75	100,00 % 19.533,75
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.059,37						100,00 % 2.059,37	100,00 % 2.059,37
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31.173,24	6,67 % 2.079,26	15,48 % 4.828,73	16,42 % 6.053,84	23,26 % 7.185,43	15,90 % 4.891,85	19,87 % 6.194,13	100,00 % 31.173,24
		178.913,70	11.940,74	27.719,24	34.757,60	41.237,39	27.734,22	35.524,51	178.913,70
			11.940,74	39.659,99	74.417,58	115.654,97	143.399,19	178.913,70	

P M S B  
F L S N° 777

*João B. de Souza Junior*  
**João B. de Souza Junior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061159966-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/08/2017	BDI : 21,10%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	57,01%
		SEINFRA	201708 COM DESONERAÇÃO	95,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 09/0016
				09/0017

### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>57,83</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	16,23	2,78
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	17,60	2,99
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA M	1,50000000	22,40	33,60
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	79,39	79,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>118,74</b>

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	278,06	3,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3,48</b>

P M S B  
F L S N<sup>o</sup> 212  


VALOR SEM ENCARGOS: 180,08

VALOR ENCARGOS (87,01%): 51,38

VALOR COM ENCARGOS: 231,43

### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	4,88	14,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 16,81

VALOR ENCARGOS (87,01%): 14,81

VALOR COM ENCARGOS: 31,42

### 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	7,20	2,16
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 9,48

VALOR ENCARGOS (87,01%): 8,25

VALOR COM ENCARGOS: 17,73

### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,20000000	7,20	1,44
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	4,88	2,93





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 09/08/2017	<b>BDI:</b> 21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>VEREADOR:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MESES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	- 03/2016
		SEINFRA	201208 COM DESONERAÇÃO	08,66%	06/19% 09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

P M S B  
FLS N° 173

TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,86

### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10570 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	18,24	4,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	12,62

### 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,18

### 2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	7,20	51,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>106,09</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,26	86,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>86,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	290,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):	105,05
VALOR COM ENCARGOS:	396,02

### 2.1.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/08/2017	<b>BDI:</b> 21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEZ</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	004 1 COM DESONERAÇÃO	81,01%	03/08 18
		SEINFRA	SEITNB COM DESONERAÇÃO	88,88%	30/78% 28/017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

**TOTAL MAO DE OBRA:** 1,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,99</b>

P M S B  
F L S N° 224

### 2.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (OHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,82	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,87</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>29,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,00	39,88
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	56,00	35,11
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11608 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	63,20	13,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>301,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>29,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>331,80</b>

### 2.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>43,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>38,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,69</b>

### 2.1.6. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	5,60	7,56
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,20	9,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,27</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25000000	38,75	10,08
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/08/2017	<b>BDI:</b> 21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MBR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	930015
		SEINFRA	201706 COM DESONERAÇÃO	88,88%	80,78% 090017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,26
11916	TABUA DE 1" DE 3A' - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
12408	PREGO 1 1/2" x 14.	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,89</b>

P M S B  
F L S N° 775

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>81,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>15,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,97</b>

### 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,67</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,58</b>

### 3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,82	9,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,87</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,60	68,88
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,20	53,98
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,88	58,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>290,37</b>

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,97	11,96
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	46,00	28,68
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	4,06	243,60
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	56,00	49,17
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,50	163,80
11991 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,79	8,87
11728 PREGO 1BX27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,40	18,80
11916 TABUA DE 1" DE 3A' - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,18	30,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>555,78</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/08/2017	<b>BDI:</b> 21,10%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESCRIBAÇÃO
		SEINFRA	201768 COM DESCRIBAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 87,01%
			<b>MES:</b> -
			<b>REF:</b> 03/2016
			88,88%
			30,79%
			09/2017

P M S B  
F L S N° 276

VALOR SEM ENCARGOS: 796,03

VALOR ENCARGOS (87.01%): 204,97

VALOR COM ENCARGOS: 1.001,00

### 4.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>381,91</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 426,41

VALOR ENCARGOS (87.01%): 56,49

VALOR COM ENCARGOS: 482,90

### 4.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>64,90</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/08/2017	<b>SDI:</b> 21,10%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FOONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	031.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	201708 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA:</b> 57,01%
			<b>MES:</b> 50,76%
			<b>REF:</b> 002018
			002017

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,00	177,00
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>390,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>445,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>						<b>86,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>501,90</b>

P M S B  
F L S N° 177

### 4.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,94</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,00	0,05
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	290,40	290,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>290,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>301,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>					<b>9,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>310,98</b>

### 4.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18336 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>287,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>287,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>287,10</b>

### 4.3.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.=6mm (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	2,40000000	6,59	15,82
12258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,20000000	215,00	258,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>273,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>273,82</b>

### 4.3.3. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 09/08/2017	<b>BDI:</b> 21,10%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	37,21%
		SEINFRA	2017/88 COM DESONERAÇÃO	98,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MEB
				REF
				03/06/18
				02/01/17

10269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	SEINFRA	UN	1,30000000	5,58	7,25
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	42,90	111,54
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	5,20000000	18,53	96,36
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,53	48,18
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,91400000	275,00	1351,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1614,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.614,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.614,87</b>

P M S B  
F L S N° 778

### 5.1. C2B43 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,12</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULGÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,72	15,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,44</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,56  
**VALOR ENCARGOS (87,01%):** 0,97  
**VALOR COM ENCARGOS:** 17,53

### 6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,76</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 16,05  
**VALOR ENCARGOS (87,01%):** 11,58  
**VALOR COM ENCARGOS:** 27,61

### 6.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,09</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/05/2017	<b>BDI:</b> 21,10%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b> <b>MEB:</b> <b>REF:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA 204 1 COM DESONERACÃO	87,91% - 030018
		SEINFRA 201198 COM DESONERACÃO	88,88% 66,79% 030017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,07</b>

**P M S B**  
**FLS Nº 279**  


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>	<b>22,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,86</b>

### 6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,00	36,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,00</b>

### 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	46,00	0,28
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,21</b>

### 7.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,25</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	457,36	9,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,91%):</b>					<b>9,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,48</b>

### 7.3. C3028 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA: 06/08/2017	BDI: 21,10%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	25A 1 COM DESIDRATAÇÃO
		SEINFRA	2010B COM GERENÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 7,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,43</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>18,68</b>
VALOR ENCARGOS (87,01%):					<b>9,75</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>28,43</b>

P M S B  
F L S N° 720

### 7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,00	16,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,87</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>60,57</b>
VALOR ENCARGOS (87,01%):					<b>7,57</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>68,14</b>

### 7.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,75	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,64</b>
VALOR SEM ENCARGOS:					<b>3,06</b>
VALOR ENCARGOS (87,01%):					<b>2,10</b>
VALOR COM ENCARGOS:					<b>5,16</b>

### 7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,70</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,23	33,25
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,00	8,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,25</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/05/2017	BDI : 21,10%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	02A.1 COM DESCRIÇÃO
		SEINFRA	2017/08 COM DESCRIÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			ME
			REP.
			60/2016
			080017

P M S B  
F L S Nº 127

VALOR SEM ENCARGOS: 48,96  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,57  
VALOR COM ENCARGOS: 57,52

### 7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,88	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	2,75	4,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 7,32  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,42  
VALOR COM ENCARGOS: 9,74

### 8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	375,18	67,53
C1213 EMBOÇO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	13,36	6,95
C1600 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	283,78	19,86
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	16,39	16,39
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	8,14	4,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	12,94	1,55
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	4,52	2,35
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	8,30	1,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>119,97</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 119,87  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 42,50  
VALOR COM ENCARGOS: 162,37

### 8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,10</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,88</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA: 05/05/2017	BDI: 21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FORTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.	SEINFRA:	HORA:
		SEINFRA:	PREÇO UNITÁRIO:
			TOTAL:

P M S B  
F L S Nº 722

VALOR SEM ENCARGOS: 66,80  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,38  
VALOR COM ENCARGOS: 69,86

### 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	4,68	5,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,80</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,61	35,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,87</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	360,36	7,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 57,57  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,37  
VALOR COM ENCARGOS: 72,94

### 8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,68	0,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,42</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	2,75	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,18</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,58  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,10  
VALOR COM ENCARGOS: 5,68

### 9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,90	11,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70	239,70
10301 BUCHA PLÁSTICA 6MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60	152,60
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/05/2017	<b>BDI:</b> 21,10%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>VERSAO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	<b>HORA:</b>	
		<b>MES:</b>	
		<b>REF:</b>	
		<b>SEINFRA:</b> 524 COM DEGRADAÇÃO	37,01%
		<b>SEIAP:</b> 201708 COM DEGRADAÇÃO	35,66% 30,79%
		<b>COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS:</b>	-

11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIAS

SEINFRA UN 1,00000000 20,90 20,90

**TOTAL MATERIAL: 434,91**

P M S B  
F L S N° 723

**VALOR SEM ENCARGOS: 460,51**

**VALOR ENCARGOS (87,61%): 22,28**

**VALOR COM ENCARGOS: 482,79**

### 9.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	5,50	15,40
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	7,20	19,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,19</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
12420 SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,13	10,13
12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,55	2,20
12502 TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>124,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>169,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,61%):</b>					<b>30,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>190,61</b>

### 9.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,61%):</b>					<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>10,00</b>

### 9.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12321 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,88	14,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,03</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	328,82	434,04
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,44	57,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA: 05/08/2017	BDI: 21,10%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>NORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024 1 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>832018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201208 COM DESOBERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>30,71%</td> <td>980017</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VEICULO	NORA	RES	REF.	SEINFRA	024 1 COM DESOBERAÇÃO	87,01%		832018	SEINFRA	201208 COM DESOBERAÇÃO	88,68%	30,71%	980017	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VEICULO	NORA	RES	REF.																		
SEINFRA	024 1 COM DESOBERAÇÃO	87,01%		832018																		
SEINFRA	201208 COM DESOBERAÇÃO	88,68%	30,71%	980017																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																					

11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,50000000	5,26	3,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,73	26,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	347,76	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,80</b>

P M S B  
F L S N° 724

VALOR SEM ENCARGOS:	626,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	30,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>657,56</b>

### 9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	50,00	0,18
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,50	1,25
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,80	1,60
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10	3,10
11412 LULA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20	2,40
11426 LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,45	2,94
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	104,81
VALOR ENCARGOS (87,01%):	44,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,84</b>

### 9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,69</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	50,00	0,20
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,74	2,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,50	1,50





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/06/2017	<b>BDI:</b> 21,10%			
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MEZ:</b>	<b>REF.:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE.	SEINFRA	094.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	02/2018
		BIMAFI	201708 COM DESONERAÇÃO	28,82%	50,79%	06/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,40	2,80
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
12012	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
12013	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	3,48	3,48
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,33000000	9,33	3,08
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	3,60	5,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	0,50000000	5,50	2,75

P M S B  
F L S N  
 Nº 725

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>80,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>44,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,21</b>

### 10.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,04</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>252,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>256,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>264,08</b>

### 10.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>108,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>12,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>120,96</b>

### 10.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,95	38,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA: 05/08/2017	BDI - 21,10%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>824 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,07%</td> <td>-</td> <td>832018</td> </tr> <tr> <td>BNAP</td> <td>2017MB COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,98%</td> <td>60,75%</td> <td>200217</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REP.	SEINFRA	824 1 COM DESONERAÇÃO	87,07%	-	832018	BNAP	2017MB COM DESONERAÇÃO	88,98%	60,75%	200217	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERBA	HORA	MES	REP.																		
SEINFRA	824 1 COM DESONERAÇÃO	87,07%	-	832018																		
BNAP	2017MB COM DESONERAÇÃO	88,98%	60,75%	200217																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE																					

P M S B  
F L N° 726

TOTAL MATERIAL: 38,88

VALOR SEM ENCARGOS: 53,03

VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,25

VALOR COM ENCARGOS: 65,28

### 10.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>50,60</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,21	14,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 1" 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,41	7,41
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,30	0,83
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,20	9,60
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,10	2,10
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,69	2,07
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	16,23	16,23
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,83	1,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 108,17

VALOR ENCARGOS (87,01%): 44,04

VALOR COM ENCARGOS: 152,21

### 1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,28</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 7,18

VALOR ENCARGOS (87,01%): 2,80

VALOR COM ENCARGOS: 10,04

### 11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/05/2017	BDI : 21,10%
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	004 (COM DESONERAÇÃO)
		SINAF	001708 (COM DESONERAÇÃO)
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 3,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,39</b>

**P M S B**  
**FLS Nº 227**

### 11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,53</b>

### 11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,84</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>4,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,00</b>

### 11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,20</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA: 05/08/2017	BDI: 21,10%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	87,01% - 09/2018
		SEINFRA	88,88% 50,78% 09/2011
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,45000000	9,46	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,53</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>12,39</b>

P M S B  
F L S N<sup>o</sup> 728  
*NO*

### 11.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	5,60	1,96
12395 PINTOR	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,84</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	10,46	0,42
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	12,00	1,92
11199 FUNDO BRANCO FDSO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	16,18	2,10
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>4,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,71</b>

### 11.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,20000000	7,20	1,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,44</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495 SUPERCAL	KG	0,30000000	1,06	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>0,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>1,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,01</b>

### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,70000000	4,88	3,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>3,42</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,29</b>

  
**João B. de Souza Junior**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP. 061159965/1



## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/08/2017	BDI : 21,10%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERBA	HORA	VALOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEINFRA	RD. 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		BRAP	201708 COM DESONERAÇÃO	88,88%	09/2017
			COMPOSIÇÃO PROPRIA	-	-

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

P M S B  
FLS N° 729

#### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra. A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante. A placa deverá ser em chapa galvanizada e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético ou adesivada, armada com sarrafos de madeira.

#### 1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

#### 1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

A demolição dos cobogós deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

#### 1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

A demolição e retirada das louças sanitárias deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais.

#### 1.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

### 2. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

#### 2.1. ESTRUTURA

##### 2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Escavação manual de solo em material de 1ª categoria com profundidade até 1,50m. Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos. A escavação do solo e realizar a retirada.

##### 2.1.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento será em tijolo cerâmico de 8 (oito) furos, dimensões 0,09 x 0,09 x 0,19, assentada com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, executado nas dimensões indicadas no projeto.

##### 2.1.3. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)


O ferreiro armador deverá cortar todos os ferros de um mesmo diâmetro, antes de iniciar o trabalho com ferros de outro diâmetro. Deverá ser preparado um plano de corte, procurando-se fazer um aproveitamento dos ferros e reduzindo-se as perdas.

Procedimentos de execução :

Corte e preparo da armação Os ferros deverão ser estendidos, estirados e alinhados. Em seguida, serão cortados e dobrados a frio, conforme os desenhos do projeto estrutural. Armação A armação será executada sobre as próprias formas, no caso de vigas e lajes, usando-se afastadores adequados. No caso dos pilares será executada previamente. A fixação entre as barras será feita utilizando-se arame recozido N°18. Os ferros deverão ser bem amarrados, mantendo-se os espaçamentos e as posições previstas no projeto estrutural

##### 2.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)



MEMORIAL DESCRITIVO																							
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/08/2017	BDI : 21,10%																			
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BDN/PRA</td> <td>024.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>27,81%</td> <td>-</td> <td>03/09/16</td> </tr> <tr> <td>BRAP/</td> <td>3017/08 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>22,60%</td> <td>30,78%</td> <td>09/09/17</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	BDN/PRA	024.1 COM DEGRADAÇÃO	27,81%	-	03/09/16	BRAP/	3017/08 COM DEGRADAÇÃO	22,60%	30,78%	09/09/17	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
BDN/PRA	024.1 COM DEGRADAÇÃO	27,81%	-	03/09/16																			
BRAP/	3017/08 COM DEGRADAÇÃO	22,60%	30,78%	09/09/17																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																						

Trata-se de concreto de cimento portland, produzido na obra de acordo com as características solicitadas, com relação ao seu emprego, sem lançamento. O concreto dosado executado em central deve atender às definições de projeto relativas: à resistência característica do concreto à compressão aos 28 dias ou outras idades consideradas críticas; ao módulo de elasticidade; à consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone; à dimensão máxima característica do agregado graúdo; ao teor de argamassa do concreto; ao tipo e consumo mínimo de cimento; ao fator água/cimento máximo; à presença de aditivos. Para a formação de lotes de concreto para extração de corpos-de-prova, têm de ser observadas as disposições das normas técnicas vigentes.

### 2.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Trata-se de concreto de cimento portland, produzido na obra de acordo com as características solicitadas, com relação ao seu emprego, sem lançamento. O concreto dosado executado em central deve atender às definições de projeto relativas: à resistência característica do concreto à compressão aos 28 dias ou outras idades consideradas críticas; ao módulo de elasticidade; à consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone; à dimensão máxima característica do agregado graúdo; ao teor de argamassa do concreto; ao tipo e consumo mínimo de cimento; ao fator água/cimento máximo; à presença de aditivos. Para a formação de lotes de concreto para extração de corpos-de-prova, têm de ser observadas as disposições das normas técnicas vigentes.

### 2.1.6. C3991 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X (M2)

As formas e escoramentos deverão obedecer aos critérios da ABNT NBRR-7190.

As formas deverão ser molhadas até a saturação a fim de se evitar a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos anti-aderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da forma antes da colocação da armadura.

## 3. PAREDES E PAINÉIS

P M S B  
F L S Nº 730  
*me*

### 3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. As paredes de alvenaria poderão, a critério da fiscalização e com autorização escrita do calculista da estrutura, ser executadas em tijolos maciços ou lajotas celulares de barro cozido.

### 3.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Serão confeccionados e colocados de acordo com projeto arquitetônico

## 4. ESQUADRIAS

### 4.1. ESQUADRIAS DE MADEIRA

#### 4.1.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

Na entrada cada cômodo específico deverá ser colocado uma porta com medidas conforme projeto, deve-se combinar com a equipe técnica qual deverá ser a melhor opção, evitando assim que haja problemas posteriores.

#### 4.1.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

Na entrada cada cômodo específico deverá ser colocado uma porta com medidas conforme projeto, deve-se buscar a colocação de uma forma igual ou caso não seja possível, deve-se combinar com a equipe técnica qual deverá ser a melhor opção, evitando assim que haja problemas posteriores.

### 4.2. ESQUADRIA METÁLICA

#### 4.2.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS.



		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:		DATA : 05/08/2017		BDI : 21,10%	
	LOCAL:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	BBF
	CLIENTE:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	REINFRA	004 - COM DESENERAÇÃO	87,61%	-	03/2016
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	BRNAP	201708 COM DESENERAÇÃO	58,66%	50,76%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

## PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro.

## 4.3. ESQUADRIA DE ALUMÍNIO E VIDRO

F L S N° 237

### 4.3.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

### 4.3.2. C2677 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

### 4.3.3. C1388 - FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro.

## 5. IMPERMEABILIZAÇÕES

### 5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Sobre os tijolos e lajes aparentes deve ser aplicado emulsão asfáltica para proteção das superfícies expostas às intempéries. A emulsão deve ser reaplicada aproximadamente de quatro em quatro anos para manter as condições iniciais.

## 6. COBERTURA

### 6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)


Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

### 6.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Todo madeiramento será executado com madeira nova em Maçaranduba e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação das telhas, incluindo cumeeiras, terças, caibros, ripas, etc., de acordo com o tipo da telha e concepção do Projeto.

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 09/08/2017	BDI : 21,10%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	FORTE	VEREADOR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEMRA	SEM 1 COM DESONERAÇÃO	NDMA
		SIHAPI	2017M COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	SEP
				332016
				092017

### 6.3. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Todo forro será executado material tipo PVC e constituído por todos os elementos necessários para o devido apoio e fixação do forro, incluindo ferragens, parafusos, et. de acordo com o tipo de forro e concepção do Projeto. B

### 7. REVESTIMENTO

F L S N° 132

### 7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Camada irregular e descontínua será executada com argamassa empregando-se areia grossa e cimento no traço 1:3. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento.

### 7.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm

### 7.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina ) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

### 7.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Os pisos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

### 7.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) PAREDE/PISO (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

### 7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Os revestimentos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

### 7.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

### 8. PISO E PAVIMENTAÇÃO

### 8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/05/2017	BDI : 21,10%	
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEMPRA	524,1 COM DESGASTO	27,01%
		SINAPI	201708 COM DESGASTO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,70%
				330217

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

P M S B  
F L S Nº 737

### 8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

As soleiras de granito devem estar niveladas com o piso mais elevado. A espessura usual do granito acabado é 2cm, portanto, uma das faces da soleira deve ser polida, pois ficará aparente quando encontrar com o piso que estiver assentado no nível inferior.

### 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Os pisos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto. Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m<sup>2</sup> cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada. A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

### 8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Rejuntar o piso com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso.

## 9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS

### 9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Cada banheiro será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada. Os aparelhos sanitários serão de cor branca.

### 9.2. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

Lavatório de louça branca sem coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

### 9.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Chuveiro de plástico. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

### 9.4. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

A bancada de granito para lavatório será conforme orientação do projeto e terá toda a instalação hidráulica respeitando o projeto hidráulico executivo.

### 9.5. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Serão executados de acordo com o projeto hidráulico. Os tubos e conexões serão em PVC rígido soldável com diâmetro de acordo com o projeto. O processo de fabricação dos mesmos devem atender as normas técnicas vigentes no país. A rede de alimentação terá DN 25 mm. Toda tubulação enterrada terá um recobrimento mínimo de 20cm. A ligação definitiva será executada com cavalete padrão.

### 9.6. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

## 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 10.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 06/08/2017	<b>BDI:</b> -21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FORTE:</b>	<b>VERBÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MBR:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	324.1 COM DEBONERAÇÃO	37,01%	-
		<b>DESCRIÇÃO:</b>	324.1705 COM DEBONERAÇÃO	88,88%	32,75%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-	-	-

Luminárias de emergência em todas as saias conforme projeto elétrico.

### 10.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

Luminárias fluorescente obedecendo o projeto elétrico.

P M S B  
F L S Nº 734

### 10.3. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc.

Luminária de sobrepor para 01 lâmpada fluorescente tubular de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm<sup>2</sup>).

### 10.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O Objetivo é a execução de todos os serviços indicados em projetos, atendendo fielmente a localização de quadros, tomadas e equipamentos, conforme indicado em projeto específico que implementa as instalações elétricas (iluminação e força) para o perfeito funcionamento da edificação em questão.

O projeto de instalações elétricas foi elaborado de maneira a atender todas as necessidades da edificação, garantindo confiabilidade, seletividade e segurança.

O projeto executivo elaborado obedece às normas para instalação da ABNT – NBR 5410, e as exigências da concessionária local.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer a melhor norma técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos normativos da NBR-5410, especificações e padrões estabelecidos pelas concessionárias locais.

## 11. PINTURA

### 11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

### 11.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

### 11.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

### 11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

### 11.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

### 11.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

### 11.7. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)



## MEMORIAL DESCRITIVO

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA : 05/08/2017	BDI : 21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	REINFRA	004 F COM DESONERAÇÃO	87,81%	-
		SNAR	201108 COM DESONERAÇÃO	88,88%	30,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF
					03/2018
					09/2011

Será aplicado duas demãos de supercal em toda a extensão dos batentes e meio fio.

### 12. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

P M S B  
FLS Nº 235

#### 12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

  
 João B. de Souza Junior  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP. 061159965-1

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	DATA :	06/08/2017	BDI : 21,10%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	NOITE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	27,21%	-	03/2016
		SNAP	201709 COM DESONERAÇÃO	16,68%	10,79%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,70
L	Lucro	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,91</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,90
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 21,10%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*João B. de Souza Junior*  
João B. de Souza Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 061159966-1



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	REFORMA E ADEQUAÇÃO DO CENTRO DE NUTRIÇÃO PARA FUNCIONAMENTO PROVISÓRIO DO HOSPITAL MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>DATA:</b> 05/08/2017	<b>BDI:</b> 21,10%		
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	SEMPRA	224 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		BRMAJ	20109 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,65
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

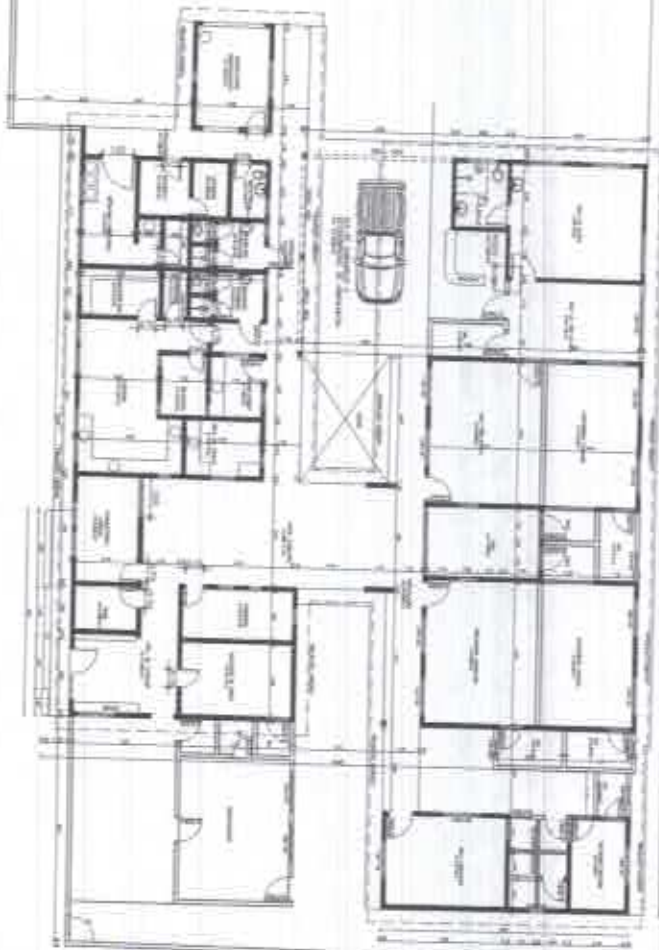
Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

**A + B + C + D**

*João B. de Souza Junior*  
João B. de Souza Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP. 061159965-1

P M S B  
FLS N° 738  
*[Handwritten signature]*

PLANTA BAIXA TIPOLOGIA GERAL



*[Handwritten signature]*  
João B. de Souza Junior  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 061359905-1

PROJETO	01/05
FECHA	01/05
PROJETO	01/05
FECHA	01/05